

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

3 crédits

Q2

Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Autre site
Préalables	The following BNEN course is a prerequisite <ul style="list-style-type: none"> • Nuclear Reactor Theory
Thèmes abordés	<p>Theoretical part</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reactor codes and adjoint theory ' 4h • Reactor Physics for fast reactors ' 4h • GEN IV reactor technologies ' 6h • ADS reactor physics and technology ' 6h • GEN IV and the closed fuel cycle ' 4h <p>Laboratory session and exercises</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lab session ' GUINEVERE ' 4h • Exercise session on reactor codes ' 4h
Acquis d'apprentissage	<ul style="list-style-type: none"> • Describe the 6 GEN IV designs accepted by the GIF • Compare GEN IV with GEN II and GEN III reactors. • Give an overview of international networks and research infrastructures for GEN IV systems <p>1</p> <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Written examination on theory and exercises (open book)</p>
Ressources en ligne	https://www.sckcen.be/fbnen
Bibliographie	The PowerPoint presentations of the lectures are available on the BNEN website.
Autres infos	<p>This course is part of the Advanced Master programme in nuclear engineering organized by the Belgian Nuclear Higher Education Network (BNEN). BNEN is organised through a consortium of six Belgian universities and the Belgian Nuclear Research Centre, SCK-CEN and takes place at the SCK-CEN in Mol.</p> <p>Prof. Hamid Aït Abderrahim ' Université Catholique de Louvain-la-Neuve</p>
Faculté ou entité en charge:	EPL

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master de spécialisation en génie nucléaire	GNUC2MC	3		